



NFPA 70
Código Eléctrico Nacional (NEC)
Edición 2023

OBJETIVO

- Navegar por el código en busca de los requisitos aplicables para una instalación eléctrica.
- Examinar los requisitos con respecto a la seguridad de una instalación eléctrica.
- Determinar las dimensiones de los espacios de acceso y de trabajo requeridos alrededor de los equipos.
- Determinar los requisitos generales para el dimensionamiento y la instalación de la acometida, el alimentador, los conductores del circuito ramal y la protección contra sobrecorriente.
- Seleccionar y dimensionar los elementos clave del sistema de puesta a tierra y unión del edificio.
- Determinar el tamaño mínimo de la canalización para un conjunto dado de conductores.
- Determinar el calibre del conductor, la protección contra cortocircuitos, fallas a tierra y sobrecargas para motores.
- Calcular los valores nominales para controladores de motor y desconectadores.

DIRIGIDO A

Todos aquellos que usan o hacen cumplir el código, incluyendo: diseñadores de sistemas eléctricos, ingenieros eléctricos, contratistas eléctricos, ingenieros en seguridad, personal de mantenimiento de establecimientos, gerentes de proyectos e inspectores eléctricos.

DESCRIPCIÓN

Este curso es interactivo, utiliza un enfoque práctico que le enseña a los estudiantes a determinar si las instalaciones de sistemas eléctricos cumplen los requerimientos mínimos aceptables desde el punto de vista de seguridad. También aprenderá la apropiada inspección de sistemas eléctricos, así como la apropiada utilización de este extenso código. Obtenga estos conocimientos a través de ejercicios prácticos para así evitar errores costosos y posibles reacondicionamientos.



TIEMPO DE DURACIÓN
21 HORAS ACADÉMICAS



CERTIFICADO EMITIDO POR
NATIONAL FIRE
PROTECTION ASSOCIATION



ACCESO A NORMAS NFPA
COLECCIÓN COMPLETA DIGITAL
POR 90 DÍAS MEDIANTE NFPA LINK

TEMARIO

Introducción y descripción general

Alcance y propósito del código

Estructura y modo de empleo del NFPA 70

Circuitos ramales

- Introducción y cálculo de carga
- Protección física
- Ampacidad
- Protección contra sobrecorriente
- Puesta a tierra y unión de los equipos
- Paneles de distribución
- Reflexión

Alimentadores y transformadores

- Carga y dimensionamiento
- Llenado de la canalización
- protección contra sobrecorriente
- Puesta a tierra
- Sistemas derivados separados
- Reflexión

Equipo de acometida

- Revisión de las cargas
- Protección contra sobrecorriente
- Requisitos de acceso y espacio
- Señalización y etiquetas de los equipos
- Puesta a tierra y unión/sistema de electrodos de puesta a tierra
- Puesta a tierra y unión en acometidas

Motores

